



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 186 /UN.9.1.3/SK-FT/2011

Tentang
PENGANGKATAN PANITIA UJIAN AKHIR (SARJANA) JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PERIODE SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2010/2011 (11 MEI 2011)

REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA

MEMPERHATIKAN : Surat Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Nomor :085/UN.9.1.3/TM/AK/2011 tanggal 09 Mei 2011 tentang Sidang Sarjana Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Periode Semester Genap Tahun Akademik 2010/2011.

MENIMBANG : a. bahwa agar Ujian Akhir Tingkat Sarjana Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Periode Genap 2010/2011 terlaksana, dipandang perlu membentuk Panitia Ujian tersebut dan menunjuk serta mengangkat Personalianya.
b. bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu dikeluarkan Surat Keputusan sebagai Pedoman dan landasan hukumnya.

MENGINGAT : 1. Undang-undang Nomor : 32 Tahun 1961.
2. Peraturan Pemerintah Nomor : 42 Tahun 1960.
3. Peraturan Pemerintah Nomor : 60 Tahun 1999.
4. Keputusan Rektor Unsri No. 4294/PT11.1.1/c.2.a/1987, tanggal 14 Oktober 1987, tentang Pemberian Wewenang kepada Dekan untuk penerbitan Surat Keputusan Panitia Ujian Komprehensif Fakultas.
5. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor : 028/H9/KP/2009 tanggal 9 Pebruari 2009 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya masa tugas 2009 – 2013.

MEMUTUSKAN

MENETAPKAN
Pertama : Membentuk Panitia Ujian Akhir Sarjana Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya Periode Semester Genap Tahun Akademik 2010/2011 serta menunjuk personalianya seperti tertera dalam lampiran Surat Keputusan ini.
Kedua : Segala biaya yang timbul akibat dikeluarkannya Surat Keputusan ini dibebankan kepada anggaran Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya, atau anggaran yang disediakan untuk itu.
Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini.

DITETAPKAN DI : INDRALAYA
PADA TANGGAL : 10 MEI 2011

a.n. REKTOR
DEKAN,

Prof. Dr. Ir. H. M. Taufik Toha,DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002

TEMBUSAN :
1. Rektor Universitas Sriwijaya
2. Kepala BAAK/BAUK Universitas Sriwijaya
3. Ketua Jurusan Teknik Mesin FT. Unsri



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Indralaya (30662) Telepon (0711) 580062

Lampiran I : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 186 /UN.9.1.3/SK-FT/2011
Tanggal : 10 MEI 2011

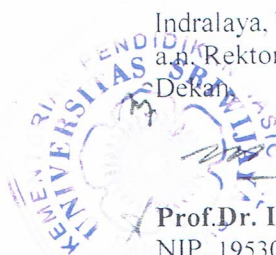
PANITIA PENANGGUNG JAWAB SIDANG SARJANA
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2010/2011 TANGGAL 11 MEI 2011

Pengarah : Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
(Prof. Dr. Ir. H. M. Taufik Toha,DEA.)

Penanggung Jawab : Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
(Dr.Tuty Emilia Agustina,ST,MT)

Ketua : Ir. Helmy Alian,M.T.
Wakil Ketua : Qomarul Hadi,S.T.,M.T.

Indralaya, 10 MEI 2011
a.n. Rektor
Dekan



Prof. Dr. Ir. H. M. Taufik Toha,DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

Lampiran II : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 186 /UN.9.1.3/SK-FT/2011
Tanggal : 10 MEI 2011

PANITIA PENGELOLA SIDANG SARJANA
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2010/2011 TANGGAL 11 MEI 2011

Pengarah : Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
(Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha,DEA.)

Penanggung Jawab : Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
(Dr.Tuty Emilia Agustina,ST,MT)

Ketua : Ir. Helmy Alian,M.T.
Wakil Ketua : Qomarul Hadi,S.T.,M.T.

Sekretaris : Dr. Ir. Amrifan Saladin Mohruni,Dipl.-Ing.
Sekretaris 1 : Ir.H.Hairul Alwani,MT
Sekretaris 2 : Marzuki,SE

Sekretariat
Ketua : Heriyanto,SE
Anggota Sekretariat : 1. Subiyanto,SE
2. Lisa Nurmala P,SE
3. Hasan Basri,SE
4. Edi Herlambang,ST
5. Tetra Septiani,SE
6. Yanwar Adisetia,A.Md
7. Sapril Palius Prawanto
8. Yunisa Risna,A.Md
9. Zazili,A.Md
10. Hermawan Yuliansyah
11. Adiaty,A.Md
12. Suyatno
13. Yahya Bahar
14. Irwanto
15. Donie Mansyah Putra

Anggota Pembantu Sekretariat : 1. M.Arief
2. Herman,SE

Inderalaya, 10 Mei 2011
a.n. Rektor
Dekan,


Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha,DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

Lampiran III : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 186 /UN.9.1.3/SK-FT/2011
Tanggal : 10 MEI 2011

PANITIA PENGUJI SIDANG SARJANA
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2010/2011 TANGGAL 11 MEI 2011

Pengarah	: Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya (Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha,DEA.)
Penanggung Jawab	: Pembantu Dekan I Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya (Dr.Tuty Emilia Agustina,ST,MT)
Ketua	: Ir. Helmy Alian,M.T.
Wakil Ketua	: Qomarul Hadi,S.T.,M.T.
Penguji Ruang I Mahasiswa Ketua Anggota Penguji	: : Rafsanjany Ahmad / NIM. 03053150060 : Ir.H.Darmawi Bayin,MT,MT : 1. Ir.Hendri Chandra,MT 2. Ir.Zainal Abidin,MT 3. Aneka Firdaus,ST,MT
Penguji Mahasiswa Ketua Anggota Penguji	: : Indra Bayu Permana / NIM. 03061005019 : Qomarul Hadi,ST,MT : 1. Ir. Zainal Abidin,MT 2. Ir.Hendri Chandra,MT 3. Aneka Firdaus,ST,MT
Penguji Mahasiswa Ketua Anggota Penguji	: : Sulton Amna / NIM. 03053150009 : Ir.Hendri Chandra,MT : 1. Ir.H.Darmawi Bayin,MT,MT 2. Ir. Zainal Abidin,MT 3. Aneka Firdaus,ST,MT
Penguji Mahasiswa Ketua Anggota Penguji	: : Dany Dwi Kusuma Wardany / NIM. 03053150057 : Ir. Zainal Abidin,MT : 1. Qomarul Hadi,ST,MT 2. Ir.H.Darmawi Bayin,MT,MT 3. Aneka Firdaus,ST,MT



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

Penguji :
Mahasiswa : Ahadrin / NIM. 03053150119
Ketua : Ir.H.Darmawi Bayin,MT
Anggota Penguji : 1. Qomarul Hadi,ST,MT
2. Ir.Hendri Chandra,MT
3. Aneka Firdaus,ST,MT

Penguji :
Mahasiswa : Niko Apriadi / NIM. 03053150067
Ketua : Qomarul Hadi,ST,MT
Anggota Penguji : 1. Ir. Zainal Abidin,MT
2. Ir.Hendri Chandra,MT
3. Aneka Firdaus,ST,MT

Penguji :
Mahasiswa : Berthan Ridho Rama / NIM. 03043150027
Ketua : Ir.Hendri Chandra,MT
Anggota Penguji : 1. Qomarul Hadi,ST,MT
2. Ir.H.Darmawi Bayin,MT,MT
3. Aneka Firdaus,ST,MT

Penguji :
Mahasiswa : Desta Natalino / NIM. 03061005026
Ketua : Ir.H.Darmawi Bayin,MT,MT
Anggota Penguji : 1. Ir.Hendri Chandra,MT
2. Ir. Zainal Abidin,MT
3. Aneka Firdaus,ST,MT

Penguji Ruang 2 :
Mahasiswa : Ery Rikarto Situmorang/ NIM. 03061005055
Ketua : Dr.Ir.Nukman,MT
Anggota Penguji : 1. Ir.Helmy Alian,MT
2. H.Ismail Thamrin,ST,MT
3. Ir.Marwani,MT

Penguji :
Mahasiswa : Dhillo Kembaren / NIM. 0305315092
Ketua : H.Ismail Thamrin,ST,MT
Anggota Penguji : 1. Dr.Ir.Nukman,MT
2. Ir.Marwani,MT
3. Ellyanie,ST,MT



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

Penguji :
Mahasiswa : Hafriza / NIM. 03061005058
Ketua : Ir.Helmy Alian,MT
Anggota Penguji : 1. Ir.Marwani,MT
2. H.Ismail Thamrin,ST,MT
3. Ellyanie,ST,MT

Penguji :
Mahasiswa : Aidin Harahap / NIM. 03053150106
Ketua : Dr.Ir.Nukman,MT
Anggota Penguji : 1. H.Ismail Thamrin,ST,MT
2. Ir.Marwani,MT
3. Ellyanie,ST,MT

Penguji :
Mahasiswa : Riki Juliansyah / NIM. 03061005006
Ketua : H.Ismail Thamrin,ST,MT
Anggota Penguji : 1. Ir.Marwani,MT
2. Ir.Helmy Alian,MT
3. Ellyanie,ST,MT

Penguji :
Mahasiswa : Randi Pioni / NIM. 03061001018
Ketua : Dr.Ir.Nukman,MT
Anggota Penguji : 1. H.Ismail Thamrin,ST,MT
2. Ellyanie,ST,MT
3. Ir.Marwani,MT

Penguji :
Mahasiswa : Robi Saputra / NIM. 03061005066
Ketua : Ir.Marwani,MT
Anggota Penguji : 1. Dr.Ir.Nukman,MT
2. H.Ismail Thamrin,ST,MT
3. Ellyanie,ST,MT

Penguji :
Mahasiswa : Robby Usza Perdana / NIM. 03071005046
Ketua : Ellyanie,ST,MT
Anggota Penguji : 1. Dr.Ir.Nukman,MT
2. Ir.Marwani,MT
3. Ir.Helmy Alian,MT



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

Penguji :
Mahasiswa : M.Haris Romadhan / NIM. 03053150090
Ketua : Dr.Ir.Nukman,MT
Anggota Penguji : 1. H.Ismail Thamrin,ST,MT
2. Ir.Marwani,MT
3. Ellyanie,ST,MT

Penguji Ruang 3 :
Mahasiswa : Rangga Yuwana Pradana / NIM. 03061005082
Ketua : Dr.Ir.Amrifan Saladin M,Dipl-Ing
Anggota Penguji : 1. Prof.Dr.Ir.Kaprawi,DEA
2. Dr.Ir.Riman Sipahutar,M.Sc
3. Ir.Zahri Kadir,MT

Penguji :
Mahasiswa : Usman Leo Silaen / NIM. 0304315090
Ketua : Dr.Ir.Amrifan Saladin M,Dipl-Ing
Anggota Penguji : 1. Prof.Dr.Ir.Kaprawi,DEA
2. Ir.Zahri Kadir,MT
3. Ir.Dyos Santoso,MT

Penguji :
Mahasiswa : Johannes Gunawan Sirait / NIM. 03053150062
Ketua : Ir.Firmansyah Burlian,MT
Anggota Penguji : 1. Dr.Ir.Riman Sipahutar,M.Sc
2. Ir.Zahri Kadir,MT
3. Ir.Dyos Santoso,MT

Penguji :
Mahasiswa : M.Khoiri / NIM. 03043150020
Ketua : Dr.Ir.Riman Sipahutar,M.Sc
Anggota Penguji : 1. Prof.Dr.Ir.Kaprawi,DEA
2. Ir.Firmansyah Burlian,MT
3. Ir.Dyos Santoso,MT



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

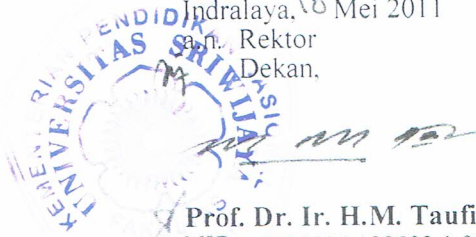
Jalan Raya Prabumulih KM 32 Indralaya (30662) Telepon (0711) 580062

Penguji :
Mahasiswa : Ahmad Fikri / NIM. 03061005095
Ketua : Dr.Ir.Riman Sipahutar,M.Sc
Anggota Penguji : 1. Ir.Firmansyah Burlian,MT
2. Ir.Dyos Santoso,MT
3. Ir.Zahri Kadir,MT

Penguji :
Mahasiswa : Admiral Sihombing / NIM. 03043150017
Ketua : Dr.Ir.Amrifan Saladin M,Dipl-Ing
Anggota Penguji : 1. Ir.Firmansyah Burlian,MT
2. Ir.Dyos Santoso,MT
3. Ir.Zahri Kadir,MT

Indralaya, 10 Mei 2011

Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha,DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002



Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha,DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

Lampiran IV : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya
Nomor : 186 /UN.9.1.3/SK-FT/2011
Tanggal : 10 MEI 2011

DAFTAR PESERTA UJIAN SIDANG SARJANA
JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PERIODE SEMESTER GENAP 2010/2011 TANGGAL 11 MEI 2011

No.	Nama/NIM	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
1	Johanes Gunawan S 03053150062	Pengaruh Derajat Pembentukan Metal Tipis Terhadap Sifat Mekanik Bahan	Dr.Ir.Amrifan Saladin M.Dipl-Ing
2	Hafriza 03061005058	Pengaruh Proses Pemanasan Coran Alumunium Kaleng Bekas Minuman Terhadap Sifat Mekanik	Dr.Ir.Nukman.MT
3	Riki Juliansyah 03061005006	Uji Mekanik Logam Begel KSTY 19 Di Dalam Tabung Coran Beton Yang Di Panaskan Dalam Tungku Bakar	Dr.Ir.Nukman.MT
4	Ahmad Fikri 03061005095	Studi Eksperimental Turbin Darius	Prof.Dr.Ir.Kaprawi.DEA
5	Ery Rikarto S 03061005055	Studi Eksperimental Gasifikasi Biomassa Cangkang Kemiri,Batang Ketela dan Batubara Sub-Bituminus Dengan Tipe Updraft Gasifier	Ellyanie.ST.MT
6	M.Khoiri MS 03043150020	Analisa Performasi Motor Bensin Statik Serbaguna 160cc	Ir.M.Zahri Kadir.MT
7	Usman Leo Silaen 03043150090	Analisa Efisiensi Thermal Turbin Gas W 191 Unit I di PLTG di OLN Sektor KERamasan	Dr.Ir.Riman Sipahutar.M.Sc
8	Admiral Sihombing 03043150017	Analisa Pengaruh Jumlah Uap Yang di Hasilkan Terhadap Kinerja Ketel Uap di PT.PLN Keramasan (Kertapati) Palembang	Dr.Ir.Riman Sipahutar.M.Sc
9	Robby Usza Perdana 03071005046	Studi Eksperimental Pengaruh Lubang Hasil Pembakaran Pada Alat Pengering Ikan Lele Tipe Rak Yang Menggunakan Energi Beriket	H.Ismail Thamrin.ST.MT
10	Rangga Yuwana P 03061005082	Kaji Eksperimental Alat Pengering Kerupuk Tenaga Surya Type Box Menggunakan Konsentrator Cermin Datar	Ir.Firmansyah Burlian,MT
11	Dany Dwi K.W 03053150057	Analisa Sifat Mekanik Cacat-Cacat Las Pada Proses Pengelasan Shield Metal Arc Welding (SMA W) Pelat Baja ST.37	Ir.Hendri Chandra.MT
12	Aidin Harahap 03053150106	Pengaruh Variasi Fraksi Volume Semen Putih Terhadap Kekuatan Tarik Dan Impak Komposit Glass Fiber Reinforced (GRFP) Berpenguat Serat E-Glass Chop Strand Mat dan Matriks Resin Polyster	Ir.Helmy Alian,MT

ng



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

No.	Nama/NIM	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
13	Dhillo Kembaren 03053150106	Analisa Pengaruh Kadar Unsur Silikon Pada Piston Mobil Terhadap Kekerasan dan Struktur Mikro	Ir.Helmy Alian,MT
14	Randi Pioni 03061005018	Pengaruh Variasi Waktu Pelapisan Tembaga Terhadap Ketebalan Lapisan Nilai Kekerasan dan Laju Korosi Pada Baja Karbon Rendah Dengan Proses Elektroplating	Ir.Helmy Alian,MT
15	Roby Saputra 03061005066	Studi Eksperimental Pengaruh Media Pendingin Heat-Treatment Pada Logam Kuningan Terhadap Kekerasan Dan Laju Korosi	Ir.Helmy Alian,MT
16	M.Haris Rommadhan 03053150090	Pengaruh Variasi Media Pendingin Terhadap Sifat Mekanik dan Struktur Mikro Daur Ulang Alumunium Bekas	Ir.Helmy Alian,MT
17	Desta Natalino 03061005026	Pengaruh Variasi Arus Pelapisan Tembaga Terhadap Ketebalan Lapisan Nilai Kekerasan dan Laju Korosi Pada Baja Karbon rendah Dengan Proses Elektroplating	Qomarul Hadi,ST,MT
18	Sulton Amna 03053150009	Studi Analisis Pengaruh Temperatur Simter Terhadap Karakteristik Komposit Alumunium Serbuk Kaca	Qomarul Hadi,ST,MT
19	Rafsanjany Ahmad 03053150060	Pengaruh Variasi Waktu Tahan Pencelupan Terhadap Ketebalan,Laju Korosi dan Struktur Mikro Baja Karbon Tinggi Dengan Metode Hot Dipping Dengan Bahan Pelapis Alumunium 5052	Qomarul Hadi,ST,MT
20	Niko Apriadi 03053150067	Studi Pengaruh Pemanasan Beton Terhadap BJTP 8 MM Pada Temperatur 700 Derajat Celcius Dengan Variabel Waktu 1 Jam,2Jam dan 3 Jam	Ir.H.Darmawi Bayin,MT,MT
21	Indra Bayu Permana 03061005019	Studi Tentang Pengaruh Media Quenching Dan Tempering Terhadap Sifat Mekanik Baja JIS S45 C	Ir.H.Darmawi Bayin,MT,MT
22	Ahadrin 03053150119	Analisa Statik dan Dinamik Sistem Perpipaan CDU-V Pertamina Plaju Dengan Menggunakan Program Caesar II V.5.10	Ir.Zainal Abidin,MT
23	Berthan Ridho Rama 03043150027	Analisa Distribusi Tegangan dan Defleksi Pada Conecting Rod Sepeda Motor Dengan Daya 6 HP Menggunakan Metode Elemen Hingga	Ir.Zainal Abidin,MT

Inderalaya, 10 Mei 2011
a.n. Rektor
Dekan

Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha,DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Indralaya (30662) Telepon (0711) 580062

SURAT TUGAS
Nomor : 68c_A /UN.9.1.3/DT/2011

Dekan Fakultas Teknik dengan ini menugaskan kepada saudara-saudara yang namanya tersebut dalam Surat Tugas ini untuk membimbing Tugas Akhir pada :

Fakultas : Teknik
Jurusan : Teknik Mesin
Semester : Genap Tahun Akademik 2010/2011

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya dan penuh tanggung jawab.

Indralaya, 16 Mei 2011

Dekan,

Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha, DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002

Tembusan :
Ketua Jurusan Teknik Mesin FT. Unsri





KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

Lampiran : Surat Tugas Dekan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya
Nomor : 680A /UN.9.1.3/DT /2011
Tanggal : 10 MEI 2011

Daftar Nama-nama Dosen Pembimbing Tugas Akhir Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

No.	Nama/NIM	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
1	Johanes Gunawan S 03053150062	Pengaruh Derajat Pembentukan Metal Tipis Terhadap Sifat Mekanik Bahan	Dr.Ir.Amrifan Saladin M.Dipl-Ing
2	Hafriza 03061005058	Pengaruh Proses Pemanasan Coran Alumunium Kaleng Bekas Minuman Terhadap Sifat Mekanik	Dr.Ir.Nukman.MT
3	Riki Juliansyah 03061005006	Uji Mekanik Logam Begel KSTY 19 Di Dalam Tabung Coran Beton Yang Di Panaskan Dalam Tungku Bakar	Dr.Ir.Nukman.MT
4	Ahmad Fikri 03061005095	Studi Eksperimental Turbin Darius	Prof.Dr.Ir.Kaprawi.DEA
5	Ery Rikarto S 03061005055	Studi Eksperimental Gasifikasi Biomassa Cangkang Kemiri,Batang Ketela dan Batubara Sub-Bituminus Dengan Tipe Updraft Gasifier	Ellyanie.ST.MT
6	M.Khoiri MS 03043150020	Analisa Performasi Motor Bensin Statik Serbaguna 160cc	Ir.M.Zahri Kadir.MT
7	Usman Leo Silaen 03043150090	Analisa Efisiensi Thermal Turbin Gas W 191 Unit I di PLTG di OLN Sektor KERAMASAN	Dr.Ir.Riman Sipahutar.M.Sc
8	Admiral Sihombing 03043150017	Analisa Pengaruh Jumlah Uap Yang di Hasilkan Terhadap Kinerja Ketel Uap di PT.PLN Keramasan (Kertapati) Palembang	Dr.Ir.Riman Sipahutar.M.Sc
9	Robby Usza Perdana 03071005046	Studi Eksperimental Pengaruh Lubang Hasil Pembakaran Pada Alat Pengering Ikan Lele Tipe Rak Yang Menggunakan Energi Beriket	H.Ismail Thamrin.ST,MT
10	Rangga Yuwana P 03061005082	Kaji Eksperimental Alat Pengering Kerupuk Tenaga Surya Type Box Menggunakan Konsentrator Cermin Datar	Ir.Firmansyah Burlian.MT
11	Dany Dwi K.W 03053150057	Analisa Sifat Mekanik Cacat-Cacat Las Pada Proses Pengelasan Shield Metal Arc Welding (SMA W) Pelat Baja ST.37	Ir.Hendri Chandra.MT
12	Aidin Harahap 03053150106	Pengaruh Variasi Fraksi Volume Semen Putih Terhadap Kekuatan Tarik Dan Impak Komposit Glass Fiber Reinforced (GRFP) Berpenguat Serat E-Glass Chop Strand Mat dan Matriks Resin Polyster	Ir.Helmy Alian.MT

MA

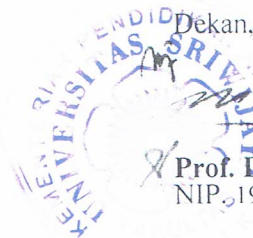


KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Inderalaya (30662) Telepon (0711) 580062

No.	Nama/NIM	Judul Tugas Akhir	Dosen Pembimbing
13	Dhillo Kembaren 03053150106	Analisa Pengaruh Kadar Unsur Silikon Pada Piston Mobil Terhadap Kekerasan dan Struktur Mikro	Ir.Helmy Alian.MT
14	Randi Pioni 03061005018	Pengaruh Variasi Waktu Pelapisan Tembaga Terhadap Ketebalan Lapisan Nilai Kekerasan dan Laju Korosi Pada Baja Karbon Rendah Dengan Proses Elektroplating	Ir.Helmy Alian.MT
15	Roby Saputra 03061005066	Studi Eksperimental Pengaruh Media Pendingin Heat-Treatment Pada Logam Kuningan Terhadap Kekerasan Dan Laju Korosi	Ir.Helmy Alian.MT
16	M.Haris Rommadhan 03053150090	Pengaruh Variasi Media Pendingin Terhadap Sifat Mekanik dan Struktur Mikro Daur Ulang Alumunium Bekas	Ir.Helmy Alian.MT
17	Desta Natalino 03061005026	Pengaruh Variasi Arus Pelapisan Tembaga Terhadap Ketebalan Lapisan Nilai Kekerasan dan Laju Korosi Pada Baja Karbon rendah Dengan Proses Elektroplating	Qomarul Hadi.ST.MT
18	Sulton Amna 03053150009	Studi Analisis Pengaruh Temperatur Simter Terhadap Karakteristik Komposit Alumunium Serbuk Kaca	Qomarul Hadi.ST.MT
19	Rafsanjany Ahmad 03053150060	Pengaruh Variasi Waktu Tahan Pencelupan Terhadap Ketebalan,Laju Korosi dan Struktur Mikro Baja Karbon Tinggi Dengan Metode Hot Dipping Dengan Bahan Pelapis Alumunium 5052	Qomarul Hadi.ST.MT
20	Niko Apriadi 03053150067	Studi Pengaruh Pemanasan Beton Terhadap BJTP 8 MM Pada Temperatur 700 Derajat Celcius Dengan Variabel Waktu 1 Jam,2Jam dan 3 Jam	Ir.H.Darmawi Bayin.MT.MT
21	Indra Bayu Permana 03061005019	Studi Tentang Pengaruh Media Quenching Dan Tempering Terhadap Sifat Mekanik Baja JIS S45 C	Ir.H.Darmawi Bayin.MT.MT
22	Ahadrin 03053150119	Analisa Statik dan Dinamik Sistem Perpipaan CDU-V Pertamina Plaju Dengan Menggunakan Program Caesar II V.5.10	Ir.Zainal Abidin.MT
23	Berthan Ridho Rama 03043150027	Analisa Distribusi Tegangan dan Defleksi Pada Conecting Rod Sepeda Motor Dengan Daya 6 HP Menggunakan Metode Elemen Hingga	Ir.Zainal Abidin.MT

Dekan,



Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha,DEA.
NIP.19530814 198503 1 002



KEMENTERIAAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Prabumulih KM 32 Indralaya (30662) Telepon (0711) 580062

Nomor : 680A/UN.9.1.3/DT/2011
Perihal : *Undangan*

10 Mei 2011

Yth.
Dosen Penguji Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya

Dengan Hormat, mengharapkan kehadiran Saudara pada acara Sidang Sarjana Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada :

Hari : Rabu
Tanggal : 11 Mei 2011
Waktu : 08.30 WIB s/d selesai
Tempat : Ruang Sidang Jurusan Teknik Mesin
Fakultas Teknik Unsri Indralaya

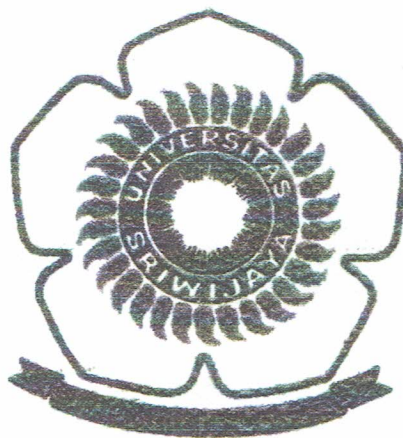
Demikian atas kehadirannya disampaikan ucapan terima kasih.

Dekan,

Prof. Dr. Ir. H.M. Taufik Toha,DEA.
NIP. 19530814 198503 1 002



**STUDI PENGARUH WAKTU PEMANASAN BETON
BERTULANG TERHADAP BAJA TULANGAN POLOS
DELAPAN MILIMETER**



SKRIPSI

**Dibuat untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Sarjana Teknik
pada Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik
Universitas Sriwijaya**

Oleh :

**NIKO APRIADI
03053150067**

**JURUSAN TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2011**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN**

**TUGAS AKHIR
MATERIAL**

**STUDI PENGARUH PEMANASAN BETON BERTULANG
TERHADAP BAJA TULANGAN POLOS
DELAPAN MILIMETER**

Oleh :

**NIKO APRIADI
(03053150067)**

Indralaya, Mei 2011

Dosen Pembimbing Utama

Ketua Jurusan Teknik Mesin




Ir. HELMY ALIAN MT.
NIP. 19591015 198703 1 006



Ir. H. DARMAWI BAYIN, MT, MT.
NIP. 19580615 198703 1 002

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK MESIN

Agenda Nomor : 052/TA/IA/2011
Diterima Tanggal : 19/5/2011
Paraf : 

TUGAS AKHIR

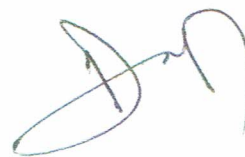
Nama : Niko Apriadi
NIM : 03053150067
Mata Kuliah : Perlakuan Panas
Spesifikasi : Studi Pengaruh Waktu Pemanasan Beton Bertulang
Terhadap Baja Tulangan Polos Delapan Milimeter
Diberikan : Desember 2010
Selesai : April 2011

Indralaya, Mei 2011

Dosen Pembimbing Utama



Ir. HELMY ALIAN, MT.
NIP. 19591015 198703 1 006



Ir. H.DARMAWI BAYIN, MT, MT.
NIP. 19580615 198703 1 002

ABSTRAK

Kebakaran sering terjadi di Indonesia dan sebagian besar menimpa pada bangunan berangka beton bertulang. Beton merupakan bahan bangunan yang memiliki daya tahan terhadap panas. Hal ini disebabkan karena beton merupakan bahan penyusun dari struktur bangunan dengan daya hantar panas relatif rendah. Kebakaran ini menyebabkan struktur bangunan dan tulangan dalam coran beton akan mengalami pemanasan. Pemanasan ini dapat menyebabkan perubahan sifat mekanik logam bagian dalam struktur bangunan ini. Maka peneliti ingin meneliti apakah baja tulangan tersebut masih layak pakai atau tidak. Dalam penelitian ini spesimen yang digunakan adalah baja tulangan polos 8 mm (BJTP 24) yang dipotong dengan ukuran 180 mm kemudian spesimen dicor dengan perbandingan semen : pasir : kerikil = 1 : 2 : 3 dan air secukupnya. Hasil coran dilakukan pemanasan dalam tungku listrik pada temperatur 700 °C dengan variasi waktu 1 jam, 2 jam dan 3 jam. Setelah pemanasan, spesimen dilakukan pengujian tarik. Dari hasil pengujian tarik tersebut didapat tegangan tarik pemanasan dalam waktu 0 jam, 1 jam, 2 jam dan 3 jam adalah 47,47 kgf/mm², 46,08 kgf/mm², 45,18 kgf/mm², 43,79 kgf/mm², tegangan luluh 35,43 kgf/mm², 33,24 kgf/mm², 33,04 kgf/mm², 31,95 kgf/mm² dan regangan sebesar 31,25 %, 31,25 %, 28,75 % dan 25 %. SII (Standar Industri Indonesia) menunjukkan kekuatan minimum dari baja tulangan dan bisa disimpulkan bahwa baja tulangan tersebut masih layak digunakan kembali setelah baja tersebut didinginkan kembali.

Kata kunci : *Baja tulangan polos, Temperatur, Variasi waktu*